Adatlap EMEA

# MOTOTRBO R7Ex

## ATEX tanúsítvánnyal rendelkező kézi rádiók

Biztonságosabb munkavégzés

Tisztább hangzás

Jobb teljesítmény

MOTOROLA SOLUTIONS

Fercom SYSTEMS

# Biztonságban

ATEX Minősítések

## Gázvédelem:

II 2G Ex ib IIA T4 Gb / II 2G Ex ib IIC T4 Gb

- II — II. készülékcsoport: „egyéb” robbanásveszélyes környezet (nem súlytólég veszélyes bányák) pl. olaj- és gázipari műveletek, vegyipari termelés és porral járó gyártási folyamatok
- 2G — Gáz, gőz és köd kategóriájú berendezések: magas szintű védelem az 1. zónában (a normál üzemeltetés során valószínű a robbanásveszélyes légkör kialakulása) és a 2. zónában való használatra (a robbanásveszélyes légkör kialakulása valószínűtlen, vagy csak rövid ideig áll fenn)
- Ex — ATEX irányelv és IECEx szerint tanúsított robbanásbiztos berendezések
- ib — Védelmi típus: gyújtószikramentes védelem, korlátozza a potenciális gyújtási energiát és a felületi hőmérsékletet
- IIA — Gázcsoport: IIA (tipikus propángáz)
- IIC — Gázcsoport: IIC védelem a legrobbanékonyabb gázkörnyezetben (tipikus gáz hidrogén/acetilén)
- T4 — Hőmérsékleti besorolás: a készülék felületi hőmérséklete nem haladja meg a 135°C-ot
- Gb — A berendezés védelmi szintje: lángálló.

## Bányabiztonság:

I M2 Ex ib I Mb

- I — I. készülékcsoport: éghető por vagy tűzgőz kockázatának kitett bányák és felszíni létesítmények
- M2 — M2 készülékkategória, a készüléket ki kell tudni kapcsolni, ha robbanásveszélyes légkör keletkezik
- Ex — Robbanásbiztos berendezés, az ATEX irányelv és az IECEx szerint tanúsítva
- ib — Védelmi típus: gyújtószikramentes védelem, korlátozza a potenciális gyújtási energiát és a felületi hőmérsékletet
- I — Robbanáscsoport: metán, szénpor
- Mb — Készülék védelmi szintje: lángálló.

## Porvédelem:

II 2D Ex ib IIIC T130°C Db

- II — II. készülékcsoport: „egyéb” környezetek
- 2D — Porkészülékek kategóriája: magas szintű védelem a 21. zónában (normál üzemben valószínűleg robbanásveszélyes légkör keletkezik) és 22. zónában való használatra (robbanásveszély nem valószínű, vagy ha mégis, akkor csak rövid ideig)
- Ex — Robbanásbiztos berendezések, az ATEX irányelv és az IECEx szerint tanúsítva
- ib — Védelmi típus: gyújtószikramentes védelem, korlátozza a potenciális gyújtási energiát és a felületi hőmérsékletet
- IIIC — Porcsoport: védelem a legrobbanásveszélyesebb poros környezetben (vezetőképes).
- T130°C — Hőmérsékleti besorolás: a készülék felületi hőmérséklete nem haladja meg a 130°C-ot
- Db — A berendezés védelmi szintje: lángálló.

## ATEX külső behatások elleni védettség:

Az ATEX IP-besorolás (az IEC60079 szabványban meghatározott) szigorúbb vizsgálatokat ír elő, mint a szabványos IP-besorolás (IEC60529), a berendezés robbanásveszélyes környezetben való biztonságos használata érdekében.

Az ATEX IP-vizsgálat során a berendezéseket először 28 napos hőállósági teszteknek, majd forró vagy hideg golyóütésnek vetik alá, mielőtt az IP ellenőrzésen átesnének. A szabványos IP vizsgálat során a berendezéseket az IP-vizsgálatok elvégzése előtt nem vetik alá ezeknek a stresszhatásoknak.

- IP6x — Porzáró, nem jut be por
- IPx6 — Vízálló, védett az erős vízsugárral szemben
- IPx8 — Vízhatlan, ellenáll a vízbemerítésnek

# MOTOTRBO R7Ex

MOTOTRBO R7Ex ATEX és IECEx tanúsítvánnyal rendelkező kézirádiók kiváló minőségű kommunikációt biztosítanak, így a csapatok biztonságosabban dolgozhatnak robbanásveszélyes  környezetben.

A kiváló, tiszta hangzással és számos fejlett funkcióval az R7Ex biztosítja, hogy a dolgozók tisztábban hallják a hívásokat és pontosabban osszák meg üzeneteiket, ezáltal  fokozza
a teljesítményt, növeli a  termelékenységet és csökkenti az üzemzavarokat.

# Biztonságosabb munkavégzés

MOTOTRBO R7Ex robbanásveszélyes környezetben való használatra is alkalmas, és segíti a felhasználók biztonságosabb munkavégzését.

## Robbanásbiztos minősítés

Amikor a munkavállalók olyan robbanásveszélyes környezetben dolgoznak, mint az olaj-és gáziparműveletek, vegyipari termelés és gyártási folyamatok, az incidensek költségesek vagy akár életveszélyesek is lehetnek. Ezeknek a dolgozóknak olyan eszközökre van szükségük, amelyek biztonságos működésében megbízhatnak. A MOTOTRBO R7Ex ATEX és IECEx tanúsítvánnyal rendelkezik az olyan területeken való használatra, ahol gyúlékony gázok, gőzök, ködök és porok lehetnek jelen.A feltűnő kék színezés megkönnyíti a biztonságos használatú rádiók azonosítását. Az R7Ex még arra is figyelmezteti a felhasználót, ha nem ATEX szabványnak megfelelő akkumulátort szereltek be, így segít megelőzni a potenciális tűzveszélyt.

## A személyzet védelme

A személyzet védelme kiemelkedő fontosságú, a MOTOTRBO R7Ex segíti a dolgozók hatékony kommunikációját, hogy fokozza az együttműködést és biztonságosabbá tegye a munkát. A speciális, könnyen elérhető vészhelyzeti gomb lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy gyorsan értesítsenek másokat a problémákról, a Magányos Munkás és a Dőlésérzékelő funkciók automatikusan segítséget hívnak, ha a felhasználó cselekvésképtelen. Az R7Ex beépített GNSS és Bluetooth funkcióval rendelkezik, amely vészhelyzet esetén segít a dolgozók gyors helymeghatározásában, kül- és beltéren egyaránt.

## Szélsőséges körülményekre tervezve

R7Ex-et úgy tervezték, hogy nehezebb körülmények között is működjön intuitív vezérléssel és állapotjelzésekkel, melyek még robusztus munkakesztyű viselése esetén is könnyen kezelhetővé teszik a készüléket. IP66-os és IP68-as por- és vízálló védettséggel rendelkezik, így ellenáll a por, az erős vízsugárzás és a teljes vízbemerülés következtében fellépő sérüléseknek is. Az R7Ex széles üzemi hőmérséklettartománya, fertőtlenítőszer-álló anyagai[1] és a MIL STD 810 minősítés segít abban, hogyellenálljon a veszélyes helyeken előforduló szélsőséges körülményeknek, ütéseknek és leejtéseknek.

[1]A jóváhagyott fertőtlenítőszerek és fertőtlenítő anyagok listáját a MOTOTRBO R7Ex felhasználói kézikönyvében találja.

# Tökéletesebb hangzás

Az R7Ex fejlett hangfeldolgozást és hangszóró kialakítást használ, így az üzenetek még hangosabban és tisztábban jutnak át.

## Érthető

A zajos és stresszes környezetben dolgozó munkatársaknakképesnek kell lenniük a hatékony kommunikációra, a biztonság és produktívitás érdekében. Az R7Ex gyors kommunikációt tesz lehetővé egyének és csoportok között egyetlen gombnyomással, fejlett, mesterséges intelligenciávalképzett zajszűréssel a háttérzajok csökkentése érdekében, valamint alacsony torzítású hangszóróval, amely tiszta hangminőséget biztosít.

## Hangos

A nagy gépek, az üzemi berendezések és a nehéz gépjárművek mind magas zajszintet okozhatnak. Robbanásveszélyes környezetben számos eszköz -a szivattyúktól és ventilátoroktól kezdve a fúrókon és zúzógépeken át a kompresszorokig és generátorokig- háttérzaja megnehezíti a dolgozók számára egymás megértését. Az R7Ex nagy teljesítményű 2,5W-os hangszóróval és kétkattintású hangerőszabályzóval, Volume Boost funkcióval rendelkezik, amely akár 108 phonig is képes erőteljes hangzást biztosítani. Továbbá ATEX tanúsítvánnyal rendelkező fejhallgatók is kaphatók, amelyek hallásvédelmet biztosítanak, miközben lehetővé teszik a munkavállalók számára, hogy hallják az R7Ex üzeneteket.

## Szabályozott

R7Ex úgy lett kialakítva, hogy a munkahelyi környezetek és a munkavállalói profilok széles skáláján optimalizálja a hangteljesítményt, így a felhasználóknak nem kell folyamatosan módosítaniuk a rádió hangerejét vagy a beállításokat. Az IMPRES™technológia, az Automatikus Erősítés Szabályozás és a Fogadott Hangszintek kiegyenlítése révén kiegyensúlyozza a felhasználók hangszintje és a mikrofon elhelyezése közötti különbségeket. Az Intelligens Audió automatikusan beállítja a rádió kimenetét a háttérzajok szintje alapján, hogy elkerülje a zavaró üzeneteket vagy a nem fogadott hívásokat, az automatikus akusztikus visszacsatolás elnyomása pedig megakadályozza a készülékek közötti gerjedést, ha a felhasználók rádiókészülékei közel vannak egymáshoz.

Fercom SYSTEMS

# Jobb teljesítmény

Az R7Ex segíti a felhasználókat a jobb teljesítmény elérésében, mivel többféle módon is hatékonyabban kommunikálhat, így minimalizálhatja az üzemzavarokat, növelheti a teljesítményt és fokozhatja a termelékenységet.

## Maximális üzemidő

Akár fúrás és bányászat, akár gyártás és feldolgozás, vagy raktározás és értékesítés területén dolgozik, minden egyes másodperc leállás költséges a vállalkozások számára. Az R7Ex biztonságos, megbízható PTT kommunikációt biztosít, amely a balesetek, a berendezések meghibásodásának és a kezelői hibák megelőzésével segít maximalizálni a rendelkezésre álló üzemidő mértékét, és felgyorsítja a helyreállítást, ha mégis bekövetkeznek az üzemzavarok. A széleskörű lefedettségnek és az R7Ex beépített hangrögzítésének és lejátszásának köszönhetően a dolgozóknak soha nem maradnak le egyetlen hívásról sem.

## Könnyen használható és kezelhető

Az intuitív vezérlésnek köszönhetően az R7Ex minimális betanítással is könnyen használható és hosszú akkumulátor-üzemideje akár egy műszakot is kibír töltés nélkül. Az R7Ex forgatható gombokkal, valamint nagy PTT- és vészhívógombokkal rendelkezik, amelyek még vastag munkakesztyű viselése esetén is könnyen kezelhetők. A programozható gombok a leggyakrabban használt funkciókhoz egyetlen gombnyomással gyors elérést biztosítanak. A rádiók kezelése a rendszergazdák számára is egyszerűbbé vált, a rádiók a Motorola DMR hálózaton vagy Wi-Fi-n keresztül frissíthetők anélkül, hogy kivonják őket a munkavégzésből.

## Intelligens munkavégzés

Integrálja az R7Ex-et a munkafolyamataiba és eljárásaiba, hogy növelje a dolgozók termelékenységét és biztonságát. A szöveges üzenet küldés ideális zajos környezetben, amikor részletes információkat, például a berendezések sorozatszámát kell megosztani, vagy az adatokat meg kell őrizni későbbi felhasználásra. A készülék fel tudja olvasni az üzeneteket, így a felhasználó a feladatára összpontosíthatja a figyelmét. Az R7Ex belső órával rendelkezik, képes megjeleníteni az időt, így a dolgozók nyomon követhetik az előrehaladást. A rádióhoz NFC- vagy RFID-címkék adhatók az eszközök kiosztásához és kezeléséhez. A beépített Bluetooth lehetővé teszi a vezeték nélküli csatlakozást audió tartozékokhoz vagy érzékelőkhöz, használható a dolgozók helyének nyomonkövetésére a biztonságuk javításának érdekében, valamint ellenőrzési nyomvonalat biztosít a folyamatok betartásához.

# Növelje a teljesítményt tartozékokkal

Testreszabhatja MOTOTRBO R7Ex készülékét a Motorola Solutions tartozékaival. Ezeket a rádiókkal együtt terveztük és teszteltük, hogy optimális teljesítményt nyújtsanak, és teljes rendszerként megfeleljenek az ATEX-követelményeknek. Válasszon a különböző audiótartozékok, akkumulátorok, töltők és hordtáskák közül.

## Audió

### Tiszta, kényelmes és praktikus

Az R7Ex teljesítményének tökéletesítésére tervezett audiótartozékokkal tökéletesítheti a hangélményt. Számos tartozékból, köztük távkezelők és fejhallgatók közül választhat.

## Energia

### Erőteljes és tartós

Olyan akkumulátorra van szüksége, amely olyan erős, mint a rádiója. Hosszú élettartamú, cserélhető akkumulátoraink egy teljes műszakot kibírnak, biztosítva, hogy a MOTOTRBO R7Ex mindig működjön, amikor szüksége van rá. A különféle változatos töltési megoldások lehetővé teszik egy vagy hat akkumulátor egyidejű töltését, így rádió-készülékei mindig készen állnak a következő műszakra.

## Hordozható

### Biztonságos, könnyű hozzáférés

Hordtáskák, hevederek és csipeszek választéka lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy az R7Ex biztonságos rögzítésével a derekukon, csípőjükön vagy mellkasukon szabadon dolgoz-hassanak, és biztosítja, hogy a rádió szükség esetén könnyen kéznél legyen.

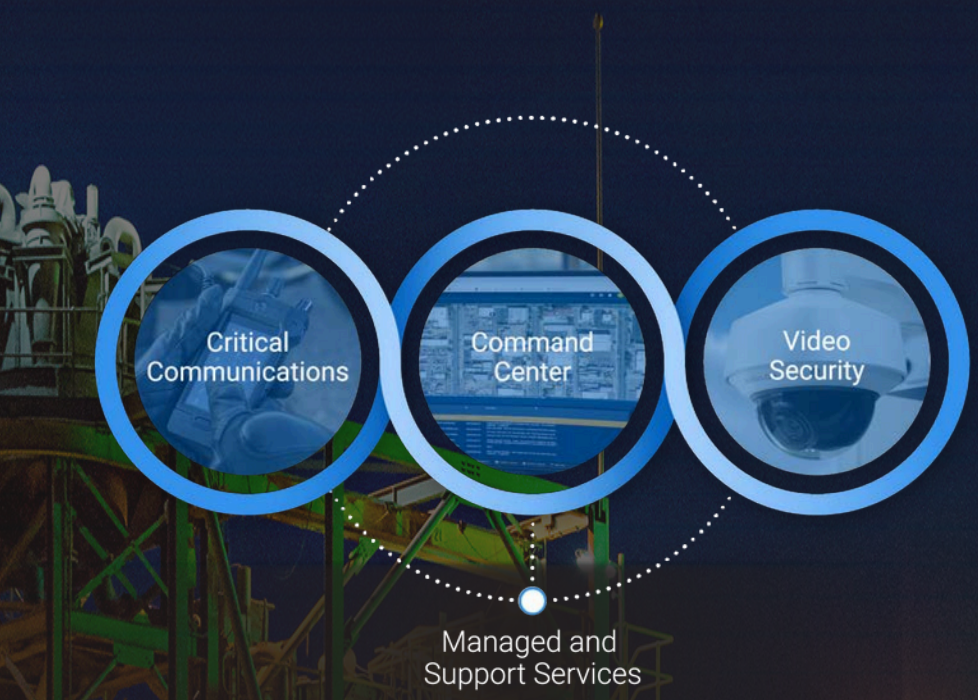
# Védje befektetését

MOTOTRBO R7Ex hosszútávú használatra készült. A készüléket kibővített garanciával szállítjuk, amely 2 év garanciát tartalmaz a gyártási hibákra, és 5 év szoftveres frissítésekhez való hozzáférést biztosít.A még nagyobb biztonság érdekében opcionális szolgáltatási csomagok állnak rendelkezésre, amelyek kibővített vagy kiterjesztett garanciát jelentenek.

# MOTOTRBO R7Ex az átfogó Motorola Solutions biztonsági ökoszisztéma része

Ökoszisztémánk támogatja a közbiztonsági szereplők és a vállalatok közötti együttműködést, ami az emberek, a vagyon és a helyek védelméhez szükséges. Az emberek és a technológia erősebbek, ha egyesülnek. A hang, a videó és az adatok egységesek, így az információk áramlanak, a műveletek működnek és az együttműködés javul. Egyenként a termékeink segítenek biztonságosabbá tenni a világot, rendszerben működtetve exponenciálisan nő a hatékonyságuk.

A MOTOTRBO R7Ex ebbe az ökoszisztémába épül be, így Ön többet hozhat ki kommunikációs beruházásából. Tartsa naprakészen csapatait és egyszerűsítse a kulcsfontosságú kommunikáció áramlást azáltal, hogy automatikus értesítéseket kap a videóbiztonsági és beléptető rendszerektől, érzékelőktől és egyebektől közvetlenül a készülékére. Ellenőrizze és egységesítse az azonnali hangkommunikációt az asztali számítógépéről korszerű számítógépes diszpécseri megoldások segítségével. Terjessze ki a kommunikációt a rádióhálózatán túlra a szélessávú PTT megoldásokkal.



Ha többet szeretne megtudni, kérjük keresse munkatársainkat:
info@fercom.hu
www.fercomsystems.hu

MOTOROLA SOLUTIONS

Fercom SYSTEMS

Ezek a modellek csak a Motorola Solutions EMEA régióban érhetőek el. Az elérhetőség változó, és az egyes országok törvényeitől és rendelkezéseitől függ. Minden feltüntetett specifikáció jellegzetes, hacsak másképp nincs feltüntetve, és előzetes értesítés nélkül változhat.
A MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS és a stilizált M logó a Motorola Trademark Holdings, LLC védjegyei vagy bejegyzett védjegyei, és a használatuk engedély alapján történik.Az összes többi védjegy a tulajdonosok tulajdonát képezi. ©2025 Motorola Solutions, Inc. Minden jog fenntartva. 03-2025 [LD04]